

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000064160 A
..

(21)Application number: 1020000049438

(71)Applicant: JEONG, GYUNG HO

(22)Date of filing: 25.08.2000

(72)Inventor: JEONG, GYUNG HO

(30)Priority: ..

(51)Int. Cl G06F 17/60

(54) METHOD FOR SUBSTITUTING FOR MANAGEMENT OF USERS ID AND PASSWORD AND LOG-IN PROCEDURE THROUGH INTERNET

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for substituting for the management of a users ID and password and the log-in procedure through the internet is provided so that a user can easily access desired web sites without the necessity of searching the web sites or inputting his ID and password repeatedly by inputting them once in an internet user management server. CONSTITUTION: An internet user accesses a YesID homepage and downloads a YesID module(S10). If the user installs the YesID module in his PC, a com object*dll.file is installed below the YesID directory and a YesID icon is created on the desktop(S20). If the user clicks the YesID icon, the com object*dll.file is executed(S30). If the installation of the YesID module is completed, the YesID server requests the user to input his ID and password(S40). In case that the user inputs his ID and password(S60), the YesID requests the YesID server for the authentication of the inputted ID and password. After determining authentication, the YesID server reads the users information from a YesID database(S70) and displays the database on the installed YesID module(S80).

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000825)

Notification date of refusal decision (20010516)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20010516)

Patent registration number ()

Date of registration ()

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent ()

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

Date of extinction of right ()

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁷ G06F 17/60(조기공개)	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특2000-0064160 2000년11월06일
(21) 출원번호	10-2000-0049438	
(22) 출원일자	2000년08월25일	
(71) 출원인	정경호	
(72) 발명자	경기도 성남시 분당구 서현동 우성아파트 210동 706호 정경호	
(74) 대리인	경기도성남시분당구서현동우성아파트210동706호 목영동, 묵선영	

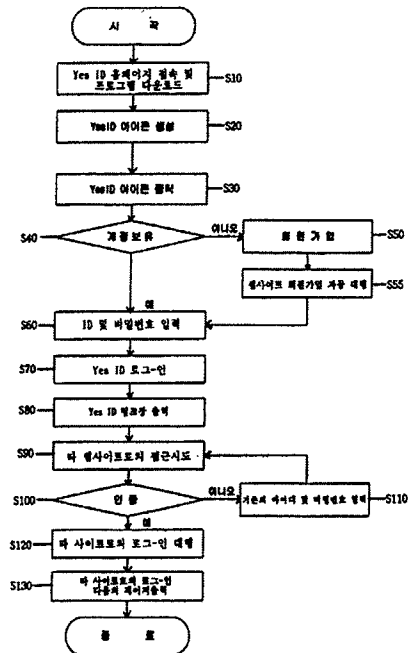
심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 통해 사용자의 아이디 및 비밀 번호의 관리 및 로그-인 과정을 대행해 주는 방법

요약

본 발명은 사용자가 원하는 사이트의 아이디 및 비밀 번호의 관리 및 로그-인 과정을 대행해 주는 방법으로서, 인터넷 사용자 관리 서비스 제공자(YesID)가 제공하는 프로그램 (YesID 모듈)을 설치하는 단계; YesID 모듈의 설치에 의해 디스플레이 장치의 바탕 화면에 상기 YesID 모듈의 아이콘을 생성하는 단계; 상기 아이콘을 클릭하면 YesID 서버의 요구에 따라 사용자 자신의 아이디와 비밀 번호를 입력하는 입력창이 표시되는 단계; YesID 계정 미보유자의 경우 YesID가 요구하는 개인 정보 입력을 통해 YesID 서버에 개인 정보를 등록하는 단계; 개인 정보를 등록한 후 YesID 서버는 자동 태그 분석 기능을 수행하여 링크된 모든 사이트의 회원 등록 양식을 분석 및 인식한 후 상기 인식된 양식에 상기 사용자의 개인 정보를 기재하여 사이트 서버로 전송하는 단계; YesID 계정 보유자의 경우 상기 표시된 아이디와 비밀 번호 입력 창에 사용자의 아이디와 비밀 번호를 입력하는 단계; 상기 YesID 서버는 상기 아이디 및 비밀 번호 정보를 전송받아 인증 여부를 결정하고 YesID 데이터베이스에서 상기 사용자의 정보를 판독하여 상기 설치된 YesID 모듈에 데이터베이스를 표시하는 단계; 상기 YesID 모듈에서 사용자가 방문을 요청한 웹사이트의 유니폼 리소스 로케이터(Uniform Resource Locator;URL)에 액세스하여 YesID 데이터베이스에 저장된 상기 사용자의 정보를 이용한 인증 여부를 결정하는 단계; 상기 인증 확인 결과에 따라 상기 웹 사이트 서버가 인증을 하지 않으면 기존 사용자의 아이디와 비밀 번호 입력을 요구하는 입력창이 표시되는 단계; 입력되어진 새로운 개인 정보를 YesID 서버에 등록한 후 상기 사용자가 방문을 요청한 웹사이트의 URL에 액세스 및 재 인증 여부를 결정하는 단계; 상기 인증 확인 결과에 따라 상기 웹 사이트 서버가 인증을 하면 상기 웹 사이트의 로그-인을 대행하는 단계; 로그-인 대행의 결과에 따라 상기 사용자에게 상기 웹 사이트의 로그-인 과정 다음 페이지를 표시해 주는 단계를 포함하여, 인터넷 사용자 관리 제공자에 사용자 자신의 아이디 및 비밀 번호를 한번 입력하면 매번 웹 사이트를 찾거나 사용자 자신의 아이디 및 비밀 번호를 기입하지 않고서도 사용자 자신이 원하는 웹 사이트에 용이하게 접근할 수 있게 한다.

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명의 방법에 따라 인터넷을 통한 개인 정보의 자동 등록 대행 및 로그-인 페이지 생략을 보여 주는 바람직한 실시예를 예시하는 흐름도.

도 2 는 도 1 의 방법에 링크 사이트를 추가할 경우에 프로그램 업데이트 및 기존 회원들의 자동 등록 대행을 보여 주는 바람직한 실시예를 예시하는 흐름도.

도 3 은 본 발명에 따른 개인 정보의 자동 등록 대행 프로그램 및 로그-인 페이지 생략 프로그램을 구체적으로 보여 주는 흐름도.

도 4 내지 도 11 은 인터넷을 통해 사용자가 서버의 홈페이지에 접속한 후에 사용자가 원하는 인터넷상의 파일, 즉 URL 파일을 더블클릭함으로써 원하는 인터넷 사이트에 직접 접근할 수 있는 순서를 웹 형태로 보여 주는 도면.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

기술 분야

본 발명은 인터넷 서비스에 관한 것이며, 보다 상세하게 기술하면 사용자의 아이디(identification;이하 'ID' 라 한다)와 비밀 번호(password) 관리 및 로그-인(log-in) 과정을 대행해 주는 방법에 관한 것이다.

종래 기술

많은 인터넷 사이트(Internet site)의 범람과 수많은 도메인 등록, 엄청난 숫자의 인터넷 접속은 사용자로 하여금 그 만큼의 아이디와 비밀 번호를 갖도록 종용하게 되었으며 사용자들 대부분이 실제로 수많은 아이디와 비밀 번호를 갖고 있으나 실제로는 이를 모두 기억하지 못하고 있으며 각각의 사이트에 접속할 때 마다 사이트를 찾아가야 함은 물론 매번 사용자 자신의 개별적인 아이디와 비밀 번호를 기입하여야 하는 불편함을 동시에 겪고 있는 현 실정이다. 한가지 예로서, 야후(Yahoo), 한메일(Hanmail), 핫메일(Hotmail)에 가입한 사용자의 경우 이 사용자는 매번 웹 사이트를 찾아가서 사용자 자신의 아이디와 비밀 번호를 매번 기입하여야만 비로소 사용자 자신의 메일을 확인할 수 있는 것이었다. 그것도 사용자 자신이 각각의 사이트에 각기 다른 아이디와 비밀 번호로 가입했을 경우에는 각각의 사이트에 해당하는 사용자의 아이디 및 비밀 번호를 모두 다 암기하고 있어야 가능한 것이었다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

이에, 본 발명자는 이러한 불편함과 번거로움을 해소시키고자 본 발명을 창안한 것인 바, 본 발명은 사용자가 원하는 사이트의 아이디 및 비밀 번호의 관리 및 로그-인 과정을 대행해 주는 방법을 제공함으로써, 인터넷 사용자 관리 서버에 사용자 자신의 아이디 및 비밀 번호를 한번 입력하면 매번 웹 사이트를 찾거나 사용자 자신의 아이디 및 비밀 번호를 기입하지 않고서도 사용자 자신이 원하는 웹 사이트에 용이하게 접근할 수 있게 하는 것을 그 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 상기의 목적을 달성하기 위해서는 인터넷 사용자 관리 서비스 제공자(이하 'YesID' 이라 한다)가 제공하는 프로그램(이하 'YesID 모듈' 이라 한다)을 설치하는 단계; YesID 모듈의 설치에 의해 디스플레이 장치의 바탕 화면에 상기 YesID 모듈의 아이콘을 생성하는 단계; 상기 아이콘을 클릭하면 YesID 서버의 요구에 따라 사용자 자신의 아이디와 비밀 번호를 입력하는 입력 창이 표시되는 단계; YesID 계정 미보유자의 경우 YesID가 요구하는 개인 정보 입력을 통해 YesID 서버에 개인 정보를 등록하는 단계; 개인 정보를 등록한 후 YesID 서버는 자동 태그 분석 기능을 수행하여 링크된 모든 사이트의 회원 등록 양식을 분석 및 인식한 후 상기 인식된 양식에 상기 사용자의 개인 정보를 기재하여 사이트 서버로 전송하는 단계; YesID 계정 보유자의 경우 상기 표시된 아이디와 비밀 번호 입력창에 사용자의 아이디와 비밀 번호를 입력하는 단계; 상기 YesID 서버는 상기 아이디 및 비밀 번호 정보를 전송받아 인증 여부를 결정하고 YesID 데이터베이스에서 상기 사용자의 정보를 판독하여 상기 설치된 YesID 모듈에 데이터베이스를 표시하는 단계; 상기 YesID 모듈에서 사용자가 방문을 요청한 웹사이트의 유니폼 리소스 로케이터 (Uniform Resource Locator:URL)에 액세스하여 YesID 데이터베이스에 저장된 상기 사용자의 정보를 이용한 인증 여부를 결정하는 단계; 상기 인증 확인 결과에 따라 상기 웹사이트 서버가 인증을 하지 않으면 기존 사용자의 아이디와 비밀 번호 입력을 요구하는 입력창이 표시되는 단계; 입력되어진 새로운 개인 정보를 YesID 서버에 등록한 후 상기 사용자가 방문을 요청한 웹사이트의 URL에 액세스 및 재 인증 여부를 결정하는 단계; 상기 인증 확인 결과에 따라 상기 웹 사이트 서버가 인증을 하면 상기 웹 사이트의 로그-인을 대행하는 단계; 및 로그-인 대행의 결과에 따라 상기 사용자에게 상기 웹 사이트의 로그-인 과정 다음 페이지를 표시해 주는 단계를 포함하여 이루어진다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 기술하면 다음과 같다.

실시예

도 1 은 본 발명에 따른 인터넷상에서 개인정보, 즉 사용자의 아이디 및 비밀번호의 자동 등록 대행 및 로그-인 페이지 생략의 바람직한 실시예를 나타내는 흐름도이다. 설명의 편의를 위해 도 1 을 참고로 하여 본 발명의 구성 및 동작 원리에 대하여 설명한다. 이 실시예에서는 우선적으로 인터넷 사용자가 YesID의 홈페이지에 접속하여 관리 서비스 제공자(즉, YesID)가 제공하는 프로그램(YesID 모듈)을 사용자의 개인용 컴퓨터(PC)에 설치해야 한다.(s10)

한편 사용자가 자신의 PC에 YesID 모듈을 인스톨(install)하면 com object ★dll.파일이 YesID 디렉토리 밑에 설치된다. 그러면 윈도우의 바탕 화면에 YesID 아이콘이 생성된다.(s20) 이때 사용자가 바탕 화면에 생성된 YesID 아이콘을 누르면 상기한 ★dll. 파일이 실행된다.(s30) YesID 모듈의 설치가 완료되면 YesID 서버는 인증 창을 띄워 사용자의 아이디와 비밀번호를 요구한다.(s40) 그 이유는 YesID 서버 내의 데이터베이스에 있는 사용자의 개인정보를 확보하기 위해서이다. 사용자가 상기한 YesID 서버의 요구에 따라 사용자 자신의 아이디와 비밀번호를 입력하면(s60), YesID는 입력된 사용자의 아이디와 비밀번호에 대해 YesID 서버에 인증을 요청하며, YesID 서버는 상기한 인증 요청에 대해 인증 여부를 결정하여 인증시 YesID 데이터베이스에서 상기 사용자의 정보를 읽어와(s70) 상기 설치된 YesID 모듈에 데이터베이스를 표시하게 된다.(s80)

그러나, 사용자는 YesID 서버가 요구하는 사용자 자신의 아이디와 비밀번호를 입력하지 못하면, YesID 서버는 상기 사용자에게 회원으로의 가입을 원할시에 회원 가입 버튼을 클릭하여 YesID 서버에 등록할 것을 요청한다. 사용자는 이 요청에 따라 YesID가 요구하는 일정 양식의 개인 정보를 입력한 후 YesID 서버에 개인 정보를 등록함으로써 YesID로의 회원으로서 가입된다.(s50)

사용자가 YesID가 요구하는 일정 양식의 개인 정보를 등록한 후에는, YesID 서버는 회원 가입 자동 대행 프로그램을 구동하여 프로그램내의 자동 태그 분석 태스크를 통해 링크된 모든 사이트의 회원 등록 양식을 분석하여 인식한 뒤 상기 인식된 양식에 상기 사용자의 개인 정보를 기재하여 타 사이트의 서버로 전송, 인증을 거쳐 회원 가입을 자동 대행한다.(s55) 타 사이트의 서버에의 회원 가입의 자동 대행 후, 상기 사용자는 YesID서버가 인증 창을 띄워 사용자의 아이디와 비밀번호를 요구하는 단계로 되돌아간다.(s60)

이제 사용자는 상기 설치된 YesID 모듈의 데이터베이스가 표시된 화면을 접하게 된다. 상기 사용자가 YesID에 링크되어진 웹사이트중 하나의 웹사이트로 방문하기를 원할 경우, 사용자가 링크창에 링크되어진 웹사이트의 URL을 마우스로 더블 클릭하면, YesID 서버는 타 웹사이트로의 접근을 시도한다.(s90) 이때 YesID 서버는 상기 사용자의 개인 정보를 해당 웹사이트의 서버로 전송하여 인증을 요청하게 된다. 그러면 해당 웹사이트 서버가 상기한 인증 요청에 대해 인증 여부를 결정한다.(s100) 해당 웹사이트 서버가 인증을 하게 되면, YesID 서버는 상기 사용자의 확보된 개인 정보로 로그-인 과정을 대행하게 된다.(s120)

그러나, 해당 웹사이트 서버가 주민등록번호 중복등의 문제로 인증을 하지 않으면, YesID 서버는 해당 웹사이트의 기존 ID와 패스워드를 요구하는 입력창을 표시하게 되며, 이에 따라 사용자가 해당 웹사이트의 기존 ID와 패스워드를 입력하면, 이 정보는 YesID 서버내의 데이터베이스에 저장되며,(S110) 이후 접

속시에는 이 과정이 생략된다.

해당 웹사이트의 기존 아이디 및 비밀번호 입력 후, 상기 사용자는 타 웹사이트로의 접근 시도 단계로 되돌아간다. 한편, YesID 서버가 상기 사용자의 확보된 개인 정보로 로그-인 과정을 대행하게 되면, 상기 사용자는 해당 웹사이트의 로그-인 단계가 생략되어진 다음 페이지로 접근할 수 있으며 이후 YesID 모듈에 링크되어진 모든 웹사이트로의 이동시 단지 웹사이트의 URL 파일을 마우스로 더블클릭함으로써 사용자 자신의 아이디와 비밀번호의 재입력없이 로그-인 단계가 생략되어진 다음 페이지로 접근할 수 있다.(s130)

도 2 는 링크 사이트의 추가시 프로그램 업데이트 및 기존 회원들의 자동 등록 대행에 대한 바람직한 실시예를 나타내는 흐름도이다.

이 실시예는 YesID 모듈의 링크 창에 새로운 웹사이트를 추가하여 프로그램 업데이트 실시 및 기존 회원들의 추가 자동 등록이 요구되는 경우에 적용된다.

먼저, 관리 서비스 제공자(YesID)가 YesID 서버에 새로운 웹사이트를 추가적으로 링크하게 되면,(s210) YesID 서버는 회원 가입 자동 대행 프로그램을 구동하여 프로그램내의 자동 태그 분석 태스크를 통해 새로이 링크된 사이트의 회원 등록양식을 인식한 뒤 상기 인식된 양식에 맞추어 YesID 데이터베이스에 저장된 모든 기존 회원들의 개인정보를 기재하고 추가 사이트의 서버로 전송, 인증을 거쳐 기존 회원들의 추가적인 회원 가입을 자동으로 대행한다.(s220) 이제 기존의 사용자가 윈도우의 바탕 화면에 생성되어져 있던 YesID 아이콘을 클릭하면,(s230) YesID 서버의 데이터베이스에 저장되어있던 업데이트 프로그램이 최신 버전을 갖고 있는 파일 전송 프로토콜(File Transfer Protocol;FTP) 서버로 접속하여 자동으로 버전을 체크한 후,(s240) 추가 사이트 및 버전 업데이트에 대한 사항을 변경시켜 준다. (s250)

이렇게 하여 상기 사용자가 새로이 추가되어진 웹사이트에 회원으로 자동 등록되면, 상기 사용자의 PC는 YesID 모듈 자체내의 업데이트 사항들을 자동으로 다운로드받을 수 있다. 추가 사이트 및 버전 업데이트 사항들이 자동으로 변경되면,상기 사용자는 이제 YesID 서버가 표시하는 사용자의 아이디 및 비밀번호 입력 단계로 들어가게 되며,(s260) 이후의 단계들(s270, s280, s290, s295, s300, s310) 은 도 1 의 단계들(s80, s90, s100, s110, s120, s130)에서 설명한 바와 같다.

도 3 은 본 발명에 따른 개인 정보의 자동 등록 대행 프로그램과 로그-인 페이지 생략 프로그램을 상세하게 보여 주는 흐름도이다.

먼저, 사용자가 윈도우의 바탕 화면에 생성되어져 있던 YesID 아이콘을 클릭하면 YesID 서버는 최신 버전을 확인키 위하여(s310) YesID 서버의 데이터베이스에 저장되어있던 자동 업데이트 프로그램을 구동하여 최신 버전을 갖고 있는 FTP 서버로 접속하여 자동으로 버전을 체크한 후,(s311) 추가 사이트 및 버전 업데이트에 대한 사항을 변경시킨다.(s312)

이제, 상기 사용자는 YesID 서버의 서버 접속 단계로 들어서게 되며(s320) 사용자가 YesID 서버의 요구에 따라 사용자 자신의 아이디와 비밀번호를 입력하면 (s330) 사용자의 PC에 저장되어 있던 YesID 모듈 프로그램이 실행되어(YesID 디렉토리 밑의 ★dll. 파일 실행) YesID 서버의 데이터베이스에 저장되어있는 사용자 개인 정보와 사이트 접속 정보(s340)와 상기 사용자의 즐겨찾기 구성정보(s350)가 여러개의 파일로 수신되어진다.

서버 접속 단계에 있어서, 상기 사용자가 비밀번호를 분실했을시에는 암호 분실 확인 단계(s321)를 거쳐 비밀번호 확인후 서버접속 단계로 되돌아가며, YesID 계정 미보유자의 경우 YesID 서버에 등록할 것을 요청한다.(s322) 그리고 사용자는 이 요청에 따라 사용자 약관의 동의 절차를 거쳐,(s323) 사용자의 아이디와 비밀번호를 등록하고,(s324) 일정 양식의 필수 정보 입력 단계(s325)와 부가정보 입력 단계(s326)를 거쳐 YesID로의 회원으로서 가입된다. 회원 가입이 YesID 서버에서 인증되면, YesID 서버는 회원 가입 자동 대행 프로그램을 구동하여 프로그램내의 자동 태그 분석 태스크를 통해 링크된 모든 사이트의 회원 등록 양식을 분석하여 인식한 뒤 상기 인식된 양식에 상기 사용자의 개인 정보를 기재하여 타 사이트의 서버로 전송, 인증을 거쳐 회원 가입을 자동 대행한다.(s327)

회원 가입의 자동 대행 후 상기 사용자는 YesID 의 서버 접속 단계로 되돌아간다. 한편, 사이트 접근 시도 단계(s360)부터 그 이후의 단계는 도 1에서 설명한 바와 같다.

도 4 내지 도 11 은 인터넷을 통해 사용자가 서버의 홈페이지에 접속한 후에 사용자가 원하는 인터넷상의 파일, 즉 URL 파일을 더블클릭함으로써 원하는 인터넷 사이트에 직접 접근할 수 있는 순서를 웹 형태로 보여 준 것이다.

도 4 는 YesID 모듈의 설치를 위한 YesID의 메인 페이지를 나타내는 웹 형태의 도면으로서, 오른쪽 윗부분을 더블클릭함으로써 인스톨 파일을 사용자 자신의 PC에 다운로드할 수 있다는 것을 보여주는 도면이다.

도 5 는 YesID 모듈의 설치 이후에 서버 접속 창을 통한 로그-인 화면을 보여 주는 웹 형태의 도면이다.

도 6 은 YesID의 이용자 약관을 통해 회원 가입 여부를 확인하기 위한 웹 형태의 도면이다.

도 7 은 회원 가입을 위해 사용자의 아이디와 비밀번호를 입력하기 위한 웹 형태의 도면이다.

도 8 은 사용자의 아이디와 비밀번호 입력 후 사용자의 기본 정보를 입력하기 위한 웹 형태의 도면이다.

도 9 는 사용자의 기본 정보를 입력한 후 사용자의 부가 정보를 입력하기 위한 웹 형태의 도면이다.

도 10 은 YesID로의 회원 등록 후 YesID 서버 접속창을 통해 로그-인하기 위한 웹 형태의 도면이다.

도 11 은 도 10 에서의 로그-인 후의 사용자 PC에 나타나는 화면을 보여 주는 도면이다.

발명의 효과

그러므로, 본 발명에 따라 개인 정보의 자동 등록 대행 및 로그-인 페이지 생략 방법은 각각의 사이트에 접속할 때마다 사이트를 찾아가야 하는 번거로움은 물론, 매번 자신의 개별적인 아이디와 비밀번호를 기입하여야 하는 불편함을 동시에 해결할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

인터넷 사용자 관리 서비스 제공자(YesID)가 제공하는 프로그램 (YesID 모듈)을 설치하는 단계;

YesID 모듈의 설치에 의해 디스플레이 장치의 바탕 화면에 상기 YesID 모듈의 아이콘을 생성하는 단계;

상기 아이콘을 클릭하면 YesID 서버의 요구에 따라 사용자 자신의 아이디와 비밀 번호를 입력하는 입력창이 표시되는 단계;

YesID 계정 미보유자의 경우 YesID가 요구하는 개인 정보 입력을 통해 YesID 서버에 개인 정보를 등록하는 단계;

개인 정보를 등록한 후 YesID 서버는 자동 태그 분석 기능을 수행하여 링크된 모든 사이트의 회원 등록 양식을 분석 및 인식한 후 상기 인식된 양식에 상기 사용자의 개인 정보를 기재하여 사이트 서버로 전송하는 단계;

YesID 계정 보유자의 경우 상기 표시된 아이디와 비밀 번호 입력 창에 사용자의 아이디와 비밀 번호를 입력하는 단계;

상기 YesID 서버는 상기 아이디 및 비밀 번호 정보를 전송받아 인증 여부를 결정하고 YesID 데이터베이스에서 상기 사용자의 정보를 판독하여 상기 설치된 YesID 모듈에 데이터베이스를 표시하는 단계;

상기 YesID 모듈에서 사용자가 방문을 요청한 웹사이트의 유니폼 리소스 로케이터(Uniform Resource Locator;URL)에 액세스하여 YesID 데이터베이스에 저장된 상기 사용자의 정보를 이용한 인증 여부를 결정하는 단계;

상기 인증 확인 결과에 따라 상기 웹사이트 서버가 인증을 하지 않으면 기존 사용자의 아이디와 비밀 번호 입력을 요구하는 입력창이 표시되는 단계;

입력되어진 새로운 개인 정보를 YesID 서버에 등록한 후 상기 사용자가 방문을 요청한 웹사이트의 URL에 액세스 및 재 인증 여부를 결정하는 단계;

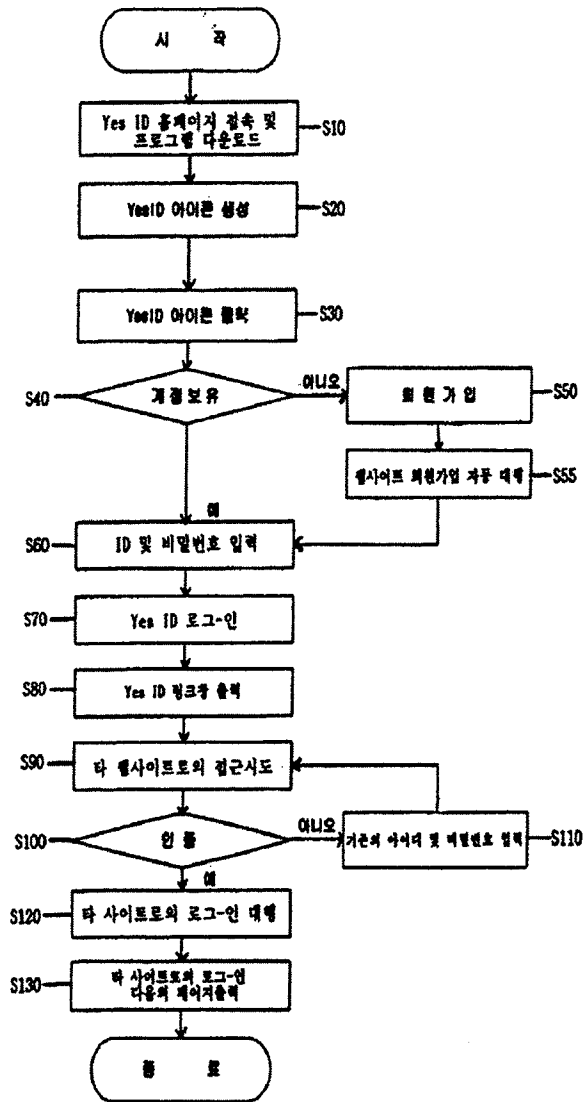
상기 인증 확인 결과에 따라 상기 웹 사이트 서버가 인증을 하면 상기 웹 사이트의 로그-인을 대행하는 단계; 및

로그-인 대행의 결과에 따라 상기 사용자에게 상기 웹 사이트의 로그-인 과정 다음 페이지를 표시해 주는 단계

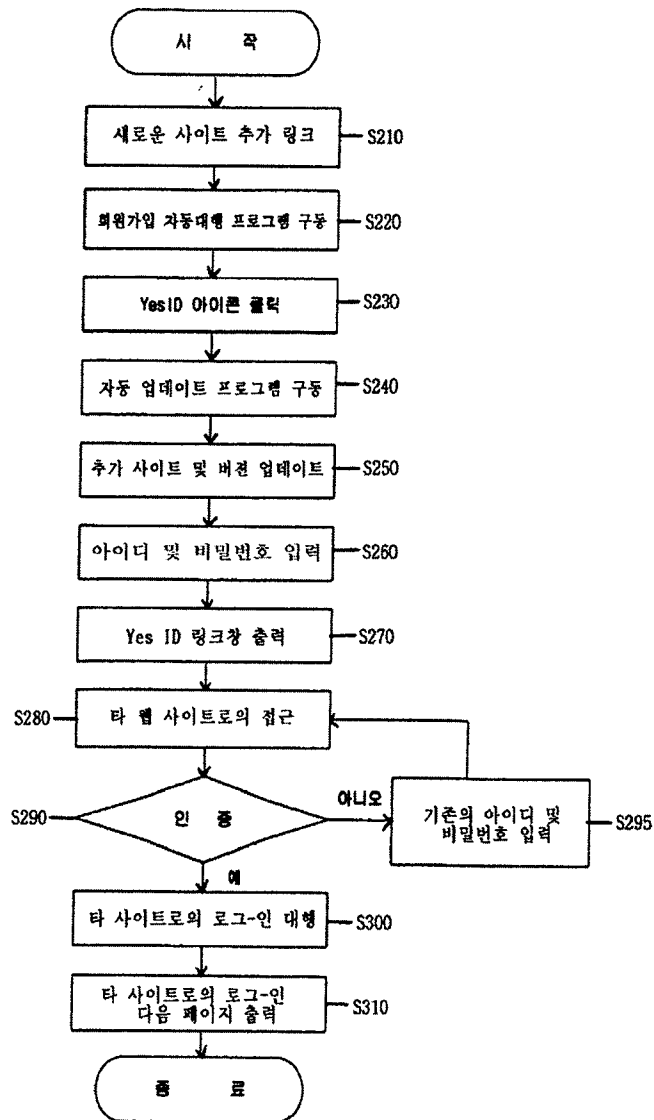
를 포함하는, 인터넷을 통해 사용자의 아이디 및 비밀번호의 관리 및 로그-인 과정을 대행해 주는 방법.

도면

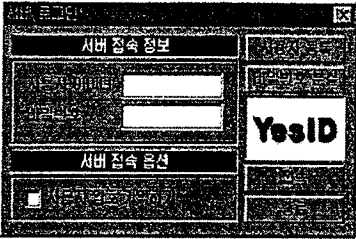
도면1



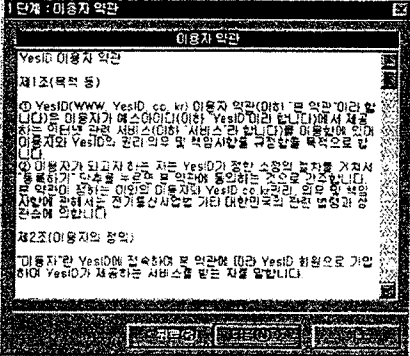
도면2



도면5



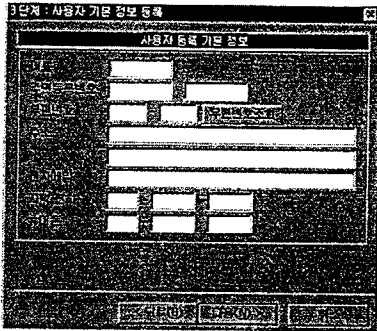
도면6



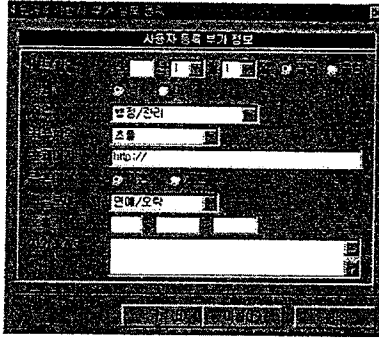
도면7



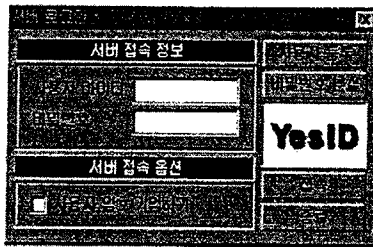
도면8



도면9



도면10



도면11

